TRAITE DE COOPERATION EN MATIENE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL
PCT	Destinataire:
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) 09 novembre 1999 (09.11.99)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE en sa qualité d'office élu
Demande internationale no PCT/FR99/00420	Référence du dossier du déposant ou du mandataire R 98037
Date du dépôt international (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
24 février 1999 (24.02.99)	05 mars 1998 (05.03.98)
Déposant	
COSTANTINI, Michel etc	
dans une déclaration visant une élection ultérieure d L'élection X a été faite n'a pas été faite	
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Ganève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé Antonia Muller

no de telephone: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

Translation INTER

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

W is such

Applicant's or agent's file reference R 98037	FOR FURTHER ACTION	See Notific Preliminary I	ation of Transmittal of International 2000 Examination Report (Form PCT/IPEAN416)		
International application No. PCT/FR99/00420	International filing date (day 24 February 1999 (2		Priority date (day/month/year) 05 March 1998 (05.03.98)		
International Patent Classification (IPC) or a C07C 51/44	national classification and IPC				
Applicant RHOI	DIA FIBER AND RESIN	INTERMED	DIATES		
Authority and is transmitted to the	applicant according to Article	30.	International Preliminary Examining		
This report is also accomp been amended and are the (see Rule 70.16 and Section	2. This REPORT consists of a total of6 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
	a total of sheets	S.			
3. This report contains indications relating to the following items:					
I Basis of the repo	ort				
II Priority					
III Non-establishment of opinion with regard t		ovelty, inventive	step and industrial applicability		
IV Lack of unity of invention					
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			, inventive step or industrial applicability;		
VI Certain docume	F7 a to the standard				
VII Certain defects	in the international application	1			
VII Certain detects in the international application VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand	Da	ate of completion	n of this report		
Date of submission of the defination 04 October 1999 (0			December 1999 (27.12.1999)		
Name and mailing address of the IPEA/	EP A	uthorized officer	г		
Facsimile No.		elephone No.			

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/FR99/00420

I. Basis of the report					
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.).					
the international	application as originally filed.				
the description,	pages1-9	, as originally filed,			
	pages	, filed with the demand,			
	pages	, filed with the letter of			
	pages	, filed with the letter of			
√ the plainer	Nos. 1-20	, as originally filed,			
the claims,		, as amended under Article 19,			
	Nos.	, filed with the demand,			
	Nos	, filed with the letter of,			
	Nos.	, filed with the letter of			
	sheets/fig				
the drawings,	sheets/fig				
	sheets/fig				
	sheets/fig	, filed with the letter of			
2. The amendments have result					
	pages				
	Nos.				
the claims,					
the drawings,	sheets/fig				
This report has been to go beyond the disc	established as if (some of) the a	mendments had not been made, since they have been considered the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).			
to go beyond and care					
4. Additional observations, if	necessary:				

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/FR99/00420

in published documents (Rule 70.10)		
Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year	Priority date (valid claim) r) (day: month/year)
- diener is			
	1.70.0)		
		Date of non-written disclosure	Date of written disclosure referring to non-written disclosure
n-written disclosures (Ru Kind of non-written		Date of non-written disclosure (day/month/year)	Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
		Date of non-written disclosure (day/month/year)	referring to non-written disclosure
Kind of non-written	disclosure	(day/month/year)	referring to non-written disclosure
Kind of non-written		(day/month/year)	referring to non-written disclosure
Kind of non-written	disclosure	(day/month/year)	referring to non-written disclosure
Kind of non-written	disclosure	(day/month/year)	referring to non-written disclosure

International application No PCT/FR 99/00420

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement			VPC
Novelty (N)	Claims	1-20	YES
110.1234	Claims		NO
	Claims	1-20	YES
Inventive step (IS)			NO
	Claims	_	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
mastra approach	Claims		NO

Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: FR 2 092 524
D2: FR 1 266 886

None of the prior art documents discloses all the steps of the method of the invention.

D1, which is considered to be the closest prior art, describes a method for purifying adipic acid capable of rendering this material suitable for polymerisation (cf. page 1, line 13) and colourless (cf. APHA chromaticity, page 12, example II-4). The subject matter of Claim 1 differs from that of D1 in that it includes a settling and distillation step preceding the nitric-acid treatment instead of a step involving washing or recrystallisation cf the raw crystals (at a temperature below 75°C, cf. Claims 3-5 of D1).

The present invention has solved the problem of obtaining an <u>alternative</u> method to that of D1 by replacing the preliminary purification step at a temperature below 75°C of D1 with a settling/distillation step.

Indeed, D1 discloses that "polymer-grade purity" cannot be obtained if the raw crystals of adipic acid are heated at

International application No. PCT/FR 99/00420

more than 75°C prior to the nitric-acid pretreatment (cf. page 4, lines 11-15).

However, the settling/distillation step, the purpose of which is to distil a portion of the impurities, the unreacted cyclohexane, the water and the organic solvent, is obviously carried out at more than 75°C (cf. boiling point). The teaching of D1 would therefore have dissuaded a person skilled in the art from using the solution proposed by the invention.

Moreover, in the other prior art documents which describe this preliminary settling/distillation step, said step is carried out under specific circumstances different to those of the invention and these documents cannot therefore be combined with D1: the purification technique of D2, for example, is carried out on a catalyst-free reaction mixture, meaning that no catalyst is present during settling/distillation. The other documents, meanwhile, do not seek to solve the problem of "polymergrade purity".

It was therefore not obvious to a person skilled in the art to arrive at the invention by combining the prior art methods.

Claims 1-20 can therefore be considered to fulfil the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

International application No. PCT/FR 99/00420

VII.	Certain defects in the	international	application
------	------------------------	---------------	-------------

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description neither indicates the relevant prior art disclosed in D1 nor does it cite this document.

International application No. PCT/FR 99/00420

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 5 does not fulfil the requirements of PCT Article 6 insofar as the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. The claim attempts to define this subject matter in terms of the result to be achieved, which simply amounts to stating the basic problem which the invention must solve. The technical features necessary to achieve this result and solve the problem should be added.

Moreover, the optional feature "almost all..." is not at all explicit in itself and could be defined more clearly (cf. description, page 3, line 11).

In Claim 14, the reaction time is not clearly defined (PCT Article 6).

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

98037		r du déposant ou du	POUR SUITE A DO	NNER préliminaire	fication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)
		polo nº	Date du dépot internation	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)
emande inter			24/02/1999	•	05/03/1998
CT/FR99/	0042	t. bassata (C	IB) ou à la fois classification r	nationale et CIB	
lassification (07C51/44	nterna	ationale des pievers (C			
eposant			EDIATEC et el		
RHODIA F	IBEF	R AND RESIN INT	ERMEDIATES et al.		
internat	ional	, est transmis au del	oosant comormement a re		tion chargée de l'examen préliminaire
			es, y compris la présente		
éte l'ac	i mod dmini	compagné d'ANNE) lifiées et qui servent stration chargée de tratives du PCT).	(ES, c'est-à-dire de feuille de base au présent rappo l'examen préliminaire inte	es de la description, ort ou de feuilles cot rnational (voir la règ	des revendications ou des dessins qui ont ntenant des rectifications faites auprès de ple 70.16 et l'instruction 607 des Instructions
			91		
Ces ar	nexe	es comprennent feu	llies.		
			indications relatives aux	points suivants:	
	sent	rapport contient des		points suivants:	
3. Le pré	esent	rapport contient des	indications relatives aux		tive et le possibilité
3. Le pré	esent	rapport contient des	indications relatives aux		nventive et la possibilité
3. Le pré l II	esent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus	indications relatives aux ation d'opinion quant à la	nouveauté, l'activité	
3. Le pré ! !!	esent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de	indications relatives aux ation d'opinion quant à la	nouveauté, l'activité	activité inventive et la possibilité
3. Le pré ! !! !!!	sent S C K K K K	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle, citations et explicat ts cités	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce	activité inventive et la possibilité
3. Le pré l ll lll lV V	esent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle; citations et explicates cités la demande internationale	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce	activité inventive et la possibilité
3. Le pré ! !! !!! !V V	esent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle, citations et explicat ts cités	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce	activité inventive et la possibilité
3. Le pré	Sent S	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relat	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle; citations et explicat its cités la demande internationale tives à la demande interna	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce e ationale	activité inventive et la possibilité
3. Le pré	Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle; citations et explicat its cités la demande internationale tives à la demande interna	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce e ationale	activité inventive et la possibilité tte déclaration
3. Le pré	Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relat	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle; citations et explicat its cités la demande internationale tives à la demande interna	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce e ationale	activité inventive et la possibilité tte déclaration
3. Le pré II III IV V VI VII VIII Date de pr internation 04/10/19	Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent Sent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relations	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle; citations et explicat ts cités la demande internationale tives à la demande interna	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce ationale Date d'achèveme	activité inventive et la possibilité tte déclaration ent du présent rapport
3. Le pré II III IV V VI VII VIII Date de pr internation 04/10/19	Sent Sesent Sesent Sesent Sesent Sesent Sesent	rapport contient des Base du rapport Priorité Absence de formul d'application indus Absence d'unité de Déclaration motivé d'application indus Certains documen Irrégularités dans Observations relation	ation d'opinion quant à la trielle e l'invention de selon l'article 35(2) qua trielle; citations et explicat ets cités la demande internationale tives à la demande internationale examen préliminaire	nouveauté, l'activité nt à la nouveauté, l'a tions à l'appui de ce ationale Date d'achèveme 27 12 1999	activité inventive et la possibilité tte déclaration ent du présent rapport

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/00420

١.	Base du rapport			
1.	Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.) :			
	Description, pages:			
	1-9 version initiale			
	Revendications, N°:			
	1-20 version initiale			
2	Les modifications ont entrainé l'annulation :			
	☐ de la description, pages :			
	☐ des revendications, n°s :			
	☐ des dessins, feuilles :			
	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):			
	4. Observations complémentaires, le cas échéant :			
	V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration			
	1. Déclaration			
	Nouveauté Oui : Revendications 1-20 Non : Revendications			
	Activité inventive Oui : Revendications 1-20 Non : Revendications			
	Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-20 Non : Revendications			

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/00420

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VI. Certain documents cités

- Certains documents publiés (règle 70.10)
 et / ou
- Divulgations non écrites (règle 70.9)
 voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concemant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

Demande internationale n° PCT/FR99/00420

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR 2 092 524 D2: FR 1 266 886

Aucun document de l'art antérieur ne divulgue toutes les étapes du procédé de l'invention.

Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit un procédé de purification d'acide adipique capable de rendre ce produit propre à la polymérisation (cf. p.1, l.13) et exempt de couleur (cf. chromaticité APHA, p.12, ex.II-4), dont diffère celui qui fait l'objet de la revendication 1 par l'étape de décantation et de distillation précédent le traitement à l'acide nitrique au lieu du lavage ou recristallisation des cristaux bruts (à moins de 75°C, cf. rev. 3-5 de D1).

La présente invention a résolu le problème d'obtenir un procédé <u>alternatif</u> à celui de D1 par le remplacement de l'étape préliminaire de purification à moins de 75°C de D1 par une étape de décantation-distillation.

D1 révèle en effet qu'il n'était pas possible d'obtenir une "pureté polymère" si les cristaux bruts acide adipique étaient chauffés à plus de 75°C avant le traitement préalable à l'acide nitrique (cf. p.4, l.11-15).

Or l'étape de décantation-distillation, qui a pour but de distiller une partie des impuretés, le cyclohexane n'ayant pas réagit, l'eau et le solvant organique, se fait manifestement à plus de 75°C (cf point d'ébullition). L'enseignement de D1 aurait donc dissuadé l'homme du métier d'utiliser la solution de l'invention.

De plus, les autres documents de l'art antérieur qui présentent cette étape préalable de décantation-distillation se font dans des circonstances particulières différentes de celle de l'invention et ces documents ne sont donc pas combinables avec D1 : la technique de purification de D2 par exemple se fait sur un mélange réactionnel dépourvu de catalyseur, qui n'est donc pas present lors de la décantation distillation. Les autres documents quant à eux ne cherchent pas à résoudre le problème de la "pureté

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Demande internationale n° PCT/FR99/00420

Il n'était donc pas évident pour l'homme du métier d'arriver à l'invention en combinant les procédés de l'art antérieur.

Les revendications 1-20 peuvent être donc considérées comme satisfaisant les conditions des Articles 33(2) et 33(3) PCT.

Concernant le point VI

Certains documents cités

Certains documents publiés (Règle 70.10).

Certains documents pe	1511.00 (*** 5		Date de priorité
Demande n° Brevet n°	Date de publication (jour/mois/année)	Date de dépôt (jour/mois/année)	(valablement revendiquée) (jour/mois/année)
FR 2 757 155	19-06-98	12-12-96	

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

La revendication 5 ne satisfait pas aux conditions requises à l'article 6 PCT, dans la mesure où l'objet pour lequel une protection est recherchée n'est pas clairement défini. La revendication tente de définir cet objet par le résultat à atteindre, ce qui revient simplement à énoncer le problème fondamental que doit résoudre l'invention. Les caractéristiques techniques nécessaires pour parvenir à ce résultat et résoudre le problème doivent être ajoutées.

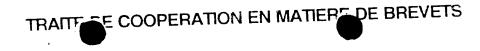
De plus la caractéristique optionnelle "la quasi totalité..." n'est en soit pas du tout explicite et pourrait être définit de façon plus claire (cf. description p.3, l.11).

RAPPORT D'EXAMEN

Demande internationale n° PCT/FR99/00420

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Dans la revendication 14, la durée de la réaction n'est pas clairement définie (Article 6 PCT).





Expediteur

L'ADMINISTRATION CHARGEE DE L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire

ESSON, Jean-Pierre RHODIA SERVICES Dir. Propriété Industrielle CRIT-CARRIERES B.P. 62 F-69192 Saint-Fons **FRANCE**

REGL! 30 DEC. 1999 PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

27.12.1999

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

R 98037

Date du dépot international (jour/mois/année) 24/02/1999

Date de priorité (jour/mois/année)

NOTIFICATION IMPORTANTE

05/03/1998

PCT/FR99/00420 Déposant

Demande internationale No

RHODIA FIBER AND RESIN INTERMEDIATES et al.

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) (voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen preliminaire international

Office européen des brevets D-80298 Munich

Tel +49 89 2399 - 0 Tx 523656 epmu d

Fax +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Pfitzner, G

Tél +49 89 2399-8577



PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire: ESSON, Jean-Pierre Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle C.R.I.T. - Carrières Boîte postale 62 F-69192 Saint-Fons Cedex 17 eco 1999 **FRANCE** Dán

Date d'expédition (jour mois année)

10 septembre 1999 (10.09.99)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire AVIS IMPORTANT R 98037

Demande internationale no

PCT/FR99/00420

24 février 1999 (24.02.99)

Date du dépôt international (jour mois année) Date de priorité (jour mois année) 05 mars 1998 (05.03.98)

Déposant

RHODIA FIBER AND RESIN INTERMEDIATES etc

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:

CN, EP, JP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

BR,BY,CA,CZ,ID,PL,RO,RU,SG,SK,UA,VN

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 10 septembre 1999 (10.09.99) sous le numéro WO 99 44980

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à i agministration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

i- appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

L'est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un État contractant du PCT lié par le chapitre li ou qui y à son domicile peut presenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT IB 301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

> Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38 no de télécopieur (41-22) 740.14.35

1999



PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX OFFICES ELUS QUI ONT RECU NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

ESSON, Jean-Pierre **Rhodia Services** Direction de la Propriété

Industrielle

C.R.I.T. - Carrières Boîte postale 62

F-69192 Saint-Fons Cedex

FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année)

09 novembre 1999 (09.11.99)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

R 98037

INFORMATION IMPORTANTE

Demande internationale no PCT/FR99/00420

Date du dépôt international (jour/mois/année)

24 février 1999 (24.02.99)

Date de priorité (jour/mois/année) 05 mars 1998 (05.03.98)

Déposant

RHODIA FIBER AND RESIN INTERMEDIATES etc

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE National BR,CA,CN,CZ,JP,KR,PL,RO,RU,SK,US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

National :BY,ID,SG,UA,VN

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des États désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

> Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé:

Antonia Muller ${\cal A}{\cal W}$

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

no de téléphone (41-22) 338.83.38

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Reférence du dossier du déposant ou du mandataire R 98037	A DONNER (formulaire PCT/ISA/220)	mission du rapport de recherche internationale et, le cas echeant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du depôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour.mois:annee)
PCT/FR 99/00420	24/02/1999	05/03/1998
Déposant		
RHODIA FIBER AND RESIN I		recherche internationale, est transmis au
Le présent rapport de recherche interna déposant conformément à l'article 18. L	tionale, établi par l'administration chargée de la l ne copie en est transmise au Bureau internation	al.
Ce rapport de recherche internationale	comprend feuilles.	
II est aussi accompagne	é d'une copie de chaque document relatif à l'état	de la technique qui y est cité.
Base du rapport		
 a. En ce qui concerne la langue, langue dans laquelle elle a été 	a recherche internationale a été effectuée sur la déposée, sauf indication contraire donnée sous l	base de la demande internationale dans la le même point.
		de la demande internationale remise à l'administration
la recherche internationale a el contenu dans la demar déposée avec la dema	nces de nucléotides ou d'acides aminés divulgé effectuée sur la base du listage des séquences de internationale, sous forme écrite, nde internationale, sous forme déchiffrable par o l'administration, sous forme écrite.	
	l'administration, sous forme dechiffrable par ord	inateur
La déclaration, selon la divulgation faite dans l	aquelle le listage des sequences presente par éc a demande telle que deposée, a eté fournie.	crit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la
1 a déclaration selon la	aquelle les informations enregistrées sous forme des présenté par ecrit, a été fournie.	dechiffrable par ordinateur sont identiques a celles
	rtaines revendications ne pouvaient pas faire	e l'objet d'une recherche (voir le cadre 1).
3. Il y a absence d'unite	de l'invention (voir le cadre II).	
4 En ce qui concerne le titre.		
X le texte est approuvé	el qu'il a été remis par le deposant.	
Le texte a été établi p	ar l'administration et a la teneur suivante:	
	tel qu'il a été remis par le déposant is le cadre III) a été établi par l'administration cor	nformement à la règle 38.2b). Le déposant peut
presenter des observ de recherche internat	ations a l'administration dans un delai d'un mois	a compter de la date d'expedition du présent rapport
6. La figure des dessins à publier a		
suggérée par le dépo	sant.	Aucune des figures n'est a publier.
1	nt n'a pas suggeré de figure.	
parce que cette figure	e caractérise mieux l'invention.	

RAPPORT DE RESHERCHE INTERNATIONALE

emande Internationale No. PCT/FR 99/00420

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 C07C51/44 C07C51/487 C07C51/31

07C51/487 C07C51/43

C07C51/42

C07C55/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultee (systeme de classification suivi des symboles de classement) CTB 6 C07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porte la recherche

Base de données electronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilises)

96 03365 A (RHONE POULENC CHIMIE OSTANTINI MICHEL (FR); FACHE ERIC (FR); () 8 février 1996 (ir page 3, ligne 7 - ligne 32 (ir page 6, ligne 1 - page 7, ligne 7 (ir page 10, ligne 33 - ligne 34	1-5,7,8, 10, 12-15, 19,20
ir page 6. ligne 1 - page /, ligne /	
ir revendication 22	
44 28 977 A (BAYER AG) 22 février 1996	1-5,7.8, 10, 12-15, 19,20
ir colonne 2, ligne 36 - ligne 46	
	44 28 977 A (BAYER AG) 22 février 1996 ir colonne 1. ligne 3 - ligne 9 ir colonne 2. ligne 36 - ligne 46 ir colonne 3; exemple 3 -/

χ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiques en annexe
Categories speciales de documents cités: A' document definissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	document ulterieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de prionté ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison speciale (telle qu'indiquée) O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut étre considerée comme nouvelle ou comme impliquant une activite inventive par rapport au document consideré isolement document particulièrement pertinent, l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activite inventive lorsque le document est associe à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du mêtier & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achèvée	Date d'expedition du présent rapport de recherche internationale
4 mai 1999	19/05/1999
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé
omice Europeen des Bievers. 1 6. 3010 f.m. NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax. (+31-70) 340-3016	Held, P

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No PCT/FR 99/00420

C (suite) DO Catégorie	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cites, avec,le cas echeant, l'indicationdes passages pertinents	no des revendications visees
	FR 2 092 524 A (MITSUBISHI PETROCHEMICAL	1,10,
A	FR 2 092 524 A (MITSUBISHI FERNOCHEMISME CO) 21 janvier 1972 voir page 1, ligne 1 - ligne 15 voir page 9; exemples 1,,III voir revendications	13-15
Α	FR 2 390 415 A (BASF AG) 8 décembre 1978	1,10, 13-15
	voir page 4; exemple 1 voir revendications	1.10
Α	FR 2 353 513 A (BASF AG) 30 décembre 1977	1,10, 13-15
	voir revendication 1	1,10,
Α	DE 764 488 C (I. G. FARBENINDUSTRIE AG) 15 juin 1953 voir page 1, ligne 19 - page 2, ligne 17 voir revendication	13-15
A	FR 1 266 886 A (THE CHEMSTRAND CORPORATION) 15 novembre 1961 voir page 1, colonne de gauche, alinéa 2 voir page 1, colonne de droite, alinéa 3 voir page 6; exemple 1 voir revendication 1	1
A	WO 97 36673 A (FACHE ERIC ;HORBEZ DOMINIQUE (FR); LECONTE PHILIPPE (FR); RHONE PO) 9 octobre 1997 cité dans la demande voir page 1, ligne 4 - ligne 7 voir exemples 2,3 voir revendications	1,9
A	US 3 933 930 A (DOUGHERTY EDWARD F ET AL) 20 janvier 1976 voir revendication 1	1,10-12
P, X	FR 2 757 155 A (RHODIA FIBER AND RESIN INTERME) 19 juin 1998 voir page 1, ligne 33 - page 2, ligne 7 voir page 2, ligne 34 - page 3, ligne 13 voir page 4, ligne 3 - ligne 26	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rmation on patent family members

PCT/FR 99/00420

Patent document		Publication	Patent family member(s)	Publication date
WO 9603365	A	08-02-1996	FR 2722783 A BR 9508785 A CA 2195576 A CN 1157605 A CZ 9700179 A EP 0772581 A JP 10500139 T PL 318357 A SK 9297 A US 5756837 A	26-01-1996 13-01-1998 08-02-1996 20-08-1997 11-06-1997 14-05-1997 06-01-1998 09-06-1997 05-11-1997 26-05-1998
DE 4428977	A	22-02-1996	NONE	
FR 2092524	Α	21-01-1972	JP 49000812 B DE 2111195 A US 3790626 A	10-01-1974 09-03-1972 05-02-1974
FR 2390415	A	08-12-1978	DE 2721858 A BE 866958 A GB 1601636 A JP 1412250 C JP 53141212 A JP 62018536 B NL 7805190 A US 4227021 A	23-11-1978 13-11-1978 04-11-1981 27-11-1987 08-12-1978 23-04-1987 16-11-1978 07-10-1980
FR 2353513	Α	30-12-1977	DE 2624472 A BE 855237 A GB 1576297 A JP 52148016 A NL 7705764 A	15-12-1977 30-11-1977 08-10-1980 08-12-1977 05-12-1977
DE 764488	С		NONE	
FR 1266886	A	15-11-1961	DE 1418702 A NL 255708 A SE 302299 B US 3023238 A	19-12-1968 15-07-1968 27-02-1962
WO 9736673	Α	09-10-1997	FR 2746671 A CA 2250801 A CZ 9803156 A	03-10-1997 09-10-1997 17-03-1999
US 3933930	A	20-01-1976	DE 2609145 A JP 51108040 A NL 7601381 A	09-09-1976 25-09-1976 08-09-1976
FR 2757155	Α	19-06-1998	CA 222365 A CN 1184804 A CZ 9703979 A EP 0847980 A JP 10175910 A PL 323661 A SK 170097 A	12-06-1998 17-06-1998 17-06-1998 17-06-1998 30-06-1998 22-06-1998